



Please Click here to view the drawing



Korean FullDoc



English Fulltext

(19)



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010013565 A  
(43)Date of publication of application: 26.02.2001

(21)Application number: 1019997011572

(22)Date of filing: 08.12.1999

(30)Priority: 08.04.1998 JP1998 095661

(71)Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC  
INDUSTRIAL CO., LTD.

(72)Inventor:

OKADA TOMOYUKI  
MURASE KAORU  
TSUGA KAZUHIRO

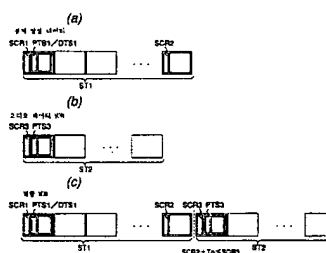
(51)Int. Cl

H04N 9/806

(54) OPTICAL DISC, OPTICAL DISC RECORDING METHOD AND APPARATUS, AND OPTICAL DISC REPRODUCING METHOD AND APPARATUS

(57) Abstract:

An optical disc that is reproducible by a reproducing apparatus has a still picture data and an audio data which are reproduced simultaneously. The still picture data is stored in a video part stream (ST1) comprising a plurality of units, and the audio data is stored in a second system stream (ST2) comprising one or a plurality of units. The units store time stamp information so that the second system stream (ST2) follows immediately after the video part stream (ST1). By changing the data in the second system stream (ST2), the audio data presented with a still picture can be freely and easily changed even after recording the still picture data using an MPEG standard format.



copyright KIPO & WIPO 2007

## Legal Status

Date of request for an examination (20010403)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20030424)

Patent registration number (1003933370000)

Date of registration (20030721)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>

H04N 9/806

(11) 공개번호

특2001-0013565

(43) 공개일자

2001년02월26일

(21) 출원번호 10-1999-7011572  
(22) 출원일자 1999년12월08일  
번역문 제출일자 1999년12월08일  
(86) 국제출원번호 PCT/JP1999/01811  
(86) 국제출원출원일자 1999년04월06일  
(87) 국제공개번호 WO 1999/53694  
(87) 국제공개일자 1999년10월21일  
(81) 지정국 국내특허: 중국, 대한민국, 멕시코, 싱가포르, 인도네시아  
(30) 우선권주장 98-95661. 1998년04월08일 일본(JP)

(71) 출원인 마츠시타 덴끼 산교 가부시키가이샤  
일본  
000-000  
일본 오오사카후 가도마시 오오아자 가도마 1006  
(72) 발명자 오카다도모유키  
일본  
일본국오사카후가타노시묘켄자카6-6-101  
우라세가오루  
일본  
일본국나라켄이코마군이카루가초메야스기타2-8-29-105  
쓰가가즈히로  
일본  
일본국효고켄다카라즈카시하나야시키쓰쓰지가오카9-33

(74) 대리인 최재철  
김기중  
권동용  
서장찬

(77) 심사청구 없음

(54) 출원명 광디스크, 광디스크 기록방법과 장치, 및 광디스크재생방법과 장치

요약

재생장치로 재생할 수 있는 광 디스크는 동시에 재생되는 정지화상 데이터와 오디오 데이터를 가진다. 정지화상 데이터는 다수의 유닛들을 포함하는 비디오부 스트림(ST1)에 저장되고, 그리고 오디오 데이터는 하나 또는 다수의 유닛들을 포함하는 제2 시스템 스트림(ST2)에 저장된다. 유닛들은, 비디오부 스트림(ST1) 직후에 제2 시스템 스트림(ST2)이 뒤따르도록 시각표시 정보를 저장한다. 제2 시스템 스트림(ST2)의 데이터를 변경시킴으로써, 정지화상과 함께 표시되는 오디오 데이터는 MPEG 표준 포맷을 사용하여 정지화상 데이터를 기록한 후에라도 자유롭게 또한 쉽게 변경될 수 있다.

대표도

도11

명세서

기술분야

본 발명은 정지화상 데이터(still picture data)와 상기 정지화상과 동시에 생성되는 오디오 데이터를 기록하는 광디스크와, 이러한 광디스크를 기록하는 장치와 방법과, 그리고 이러한 광디스크를 재생하는 장치와 방법에 관한 것이다.

배경기술

공식적으로 ISO/IEC 10918-1 표준으로 알려진, JPEG 압축포맷을 사용하여 정지화상을 캡처하는(capturing) 디지털 카메라가 최근 몇 년 사이에 광범위하게 사용되게 되었다. 이러한 디지털 카메라의 인기가 높아지는 한 이유는, 최근 개인컴퓨터(PC)의 개선된 시청각(AV)처리 능력 때문이다.